

Il valore della costante  $m$  dipende dalla curvatura geodetica della linea dalla quale si contano gli archi  $p_1$ , ovvero i raggi  $R_{1g}$  la quale è una linea cuspidale della su-

perficie evolvente. Indicandone la curvatura con  $\frac{1}{\rho}$  si ha

$$r_0 = k \operatorname{tg} m.$$

Se la superficie (2) incontra Tasse di rivoluzione si può prendere  $r_0 = 0$ , purché si contino gli archi  $p_x$  dal punto in cui la superficie incontra Tasse. In questa ipotesi si ha  $m = 0$ , e quindi

$$*_\ast =$$

Quest'ultima formola coincide con quella che porge la curvatura geodetica di una curva sferica, quando si intenda per  $p_T$  il raggio sferico della curva nel punto considerato \*). È agevole concepire la ragione di questa coincidenza se si riflette che la nostra superficie (D) è applicabile sopra una sfera di raggio  $k$ .

Del resto è chiaro che mutando  $R_1$  ed  $R_2$  in  $R^{\wedge} - \frac{1}{2}a$ ,  $R_2 - \frac{1}{2}a$  si ottiene lo stesso risultato che variando convenientemente il valore di  $m$ , donde risulta che i differenti valori che si possono dare a questa costante corrispondono ad altrettante famiglie di superficie parallele tra loro. Basta adunque attribuire ad  $m$  un valore determinato, associando poi alle superficie ottenute in quest'ipotesi tutte le loro parallele. Nell'ipotesi testé ammessa si può scegliere il valore  $m = 0$ , al quale corrisponde la relazione semplice

Passando ora al caso della curvatura costante negativa, si ha, dall'equazione in

da cui

$$\cdot \quad Ae^k - Be$$

\*) Cioè il raggio sferico del circolo osculatore in questo punto. Vedi  
BERTRAND, *Tratte de calcul àifférentiel*, § 545.